UNIDAD 43 - FISIOLOGÍA DE LA LACTANCIA / INTEGRACIÓN ENDÓCRINA**Criterios de desempeño:****Fisiología de la lactancia.**

- 43.1 Analiza los efectos de **estrógenos, progesterona, lactógeno placentario, prolactina y oxitocina** en la **glándula mamaria** durante la **pubertad, el embarazo y la lactancia**.
- 43.2 Analiza los **componentes de la leche materna**
- 43.3 Analiza las bases de la inhibición de la secreción de leche durante el embarazo y su inicio después del parto.
- 43.4 Analiza la **regulación hormonal** de la secreción y la eyección de leche durante la lactancia, incluyendo el efecto de la succión del pezón.
- 43.5 Relaciona **lactancia** con el **ciclo menstrual**.
- 43.6 Analiza la **fisiopatología de la galactorrea y la ginecomastia**.
- 43.7 Compara los cambios que ocurren en el aparato reproductor femenino y masculino durante el desarrollo intrauterino, la pubertad y la senectud.

Otros órganos con función endocrina.

- 43.8 Analiza la función endocrina del riñón, corazón, endotelio y adipocito.

Integración endocrina del balance de energía y electrolitos.

- 43.9 Identifica el valor normal de la glucosa sanguínea.
- 43.10 Analiza las formas químicas y sitios anatómicos en los que se almacenan la glucosa y otros carbohidratos.
- 43.11 Identifica las hormonas que favorecen la entrada y salida de glucosa, lípidos y proteínas de los sitios de almacenamiento de energía, y su impacto en la captación de glucosa por los tejidos, analizando la función específica de insulina, glucagón, glucocorticoides, catecolaminas, hormona del crecimiento y hormonas tiroideas.
- 43.12 Compara los cambios que ocurren en las fuentes de energía durante el ayuno de corto plazo, el ayuno de largo plazo y el ejercicio, analizando el mecanismo por el que el aumento o disminución de la secreción hormonal produce los cambios.
- 43.13 Analiza la función del apetito y la tasa metabólica en el mantenimiento del balance de energía a largo plazo y el almacenamiento de grasa.
- 43.14 Analiza la función de la ADH, aldosterona, angiotensina y péptido natriurético auricular en la regulación del equilibrio corporal del sodio.
- 43.15 Relaciona los cambios en la secreción de aldosterona e insulina con la concentración plasmática de potasio.
- 43.16 Analiza el mecanismo de regulación del calcio plasmático por la PTH, vitamina D y calcitonina en base al intercambio con el tejido óseo, la excreción renal y la excreción y/o absorción intestinal.
- 43.17 Analiza el mecanismo de regulación del fosfato plasmático por la PTH y la vitamina D en base al intercambio con el tejido óseo, la excreción renal y la excreción y/o absorción intestinal.